

Nombre de alumno (a): Roxana Belen López López

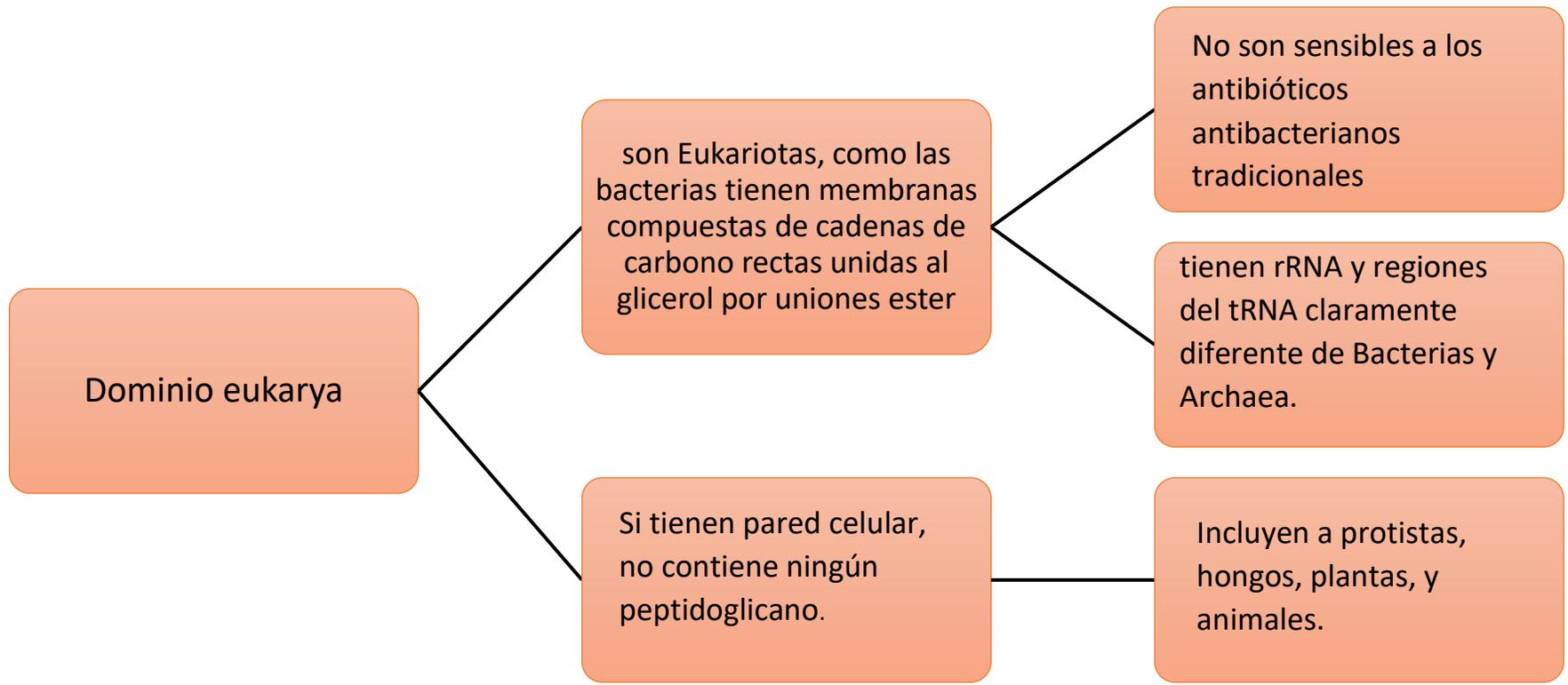
Nombre del profesor: María De Los Ángeles Venegas Castro

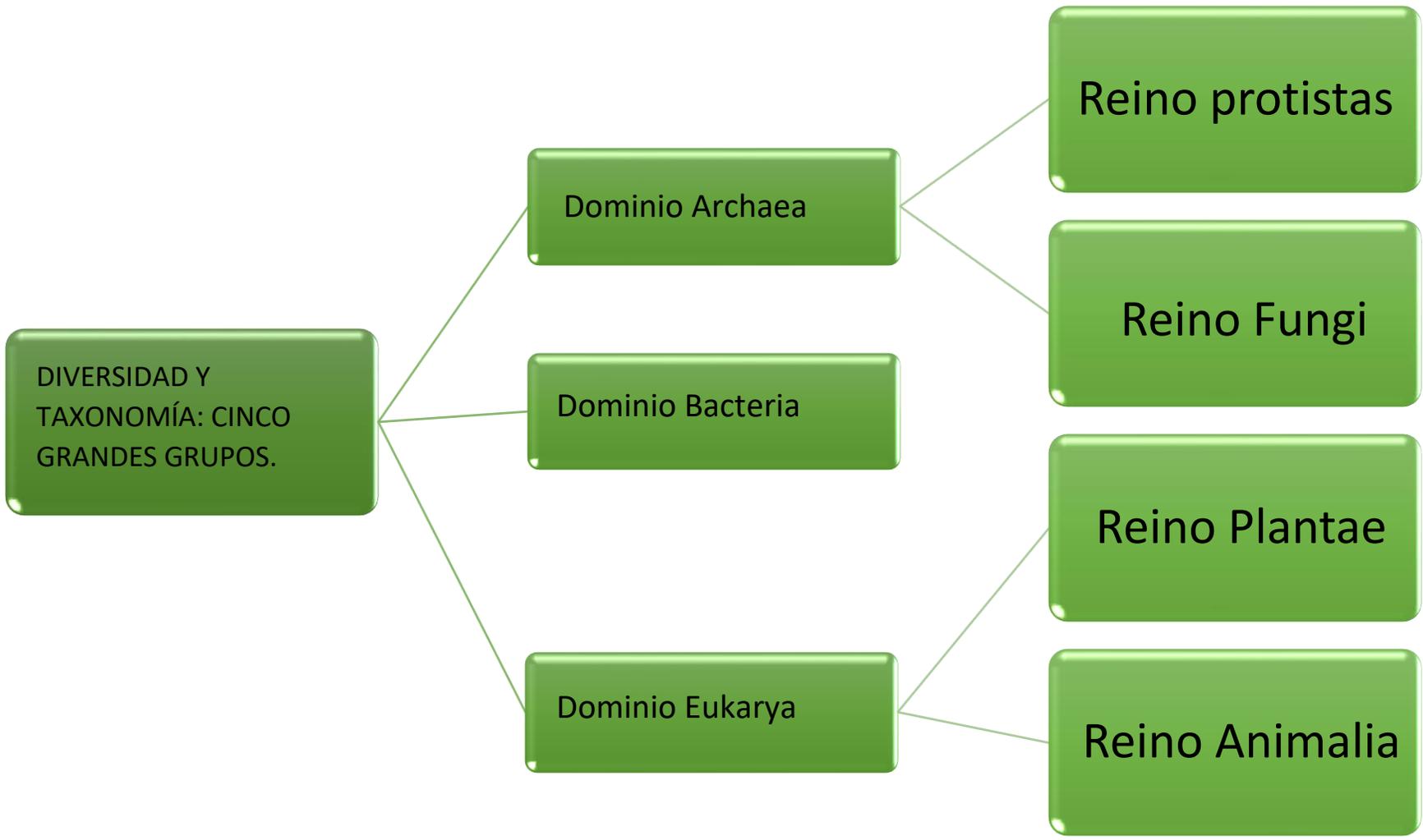
Nombre del trabajo: Cuadros Sinópticos

Materia: Microbiología

Grado: 2do cuatrimestre

Grupo: "A"





origen y Evolucion De Las Eucariotas

Los Eucariotas más antiguos son los de estructura más sencilla y carecen de mitocondrias y de otros orgánulos celulares importantes, presentan en la mayoría de los casos

La teoría endosimbiótica postula que la célula eucariótica moderna, evolucionó en etapas mediante la incorporación estable de simbiontes quimiorganotrofos y fotótrofos

En el Reino Protista se localizan organismos unicelulares eucariontes, aunque también en varios de los individuos que se incluyen en este reino

Dentro del dominio encontramos organismos Fotótrofos, como las Algas, que están distribuidos en ambientes terrestres y acuáticos

Dentro de las enfermedades causadas por hongos unicelulares están las moniliasis que infecta cualquier tipo de tejido, la criptococsis que inicia la infección en pulmones pero puede llegar al cerebro y meninges.

Filogenia y arboles filogenéticos. Tendencias y clasificación

Dentro de las enfermedades causadas por hongos unicelulares están las moniliasis que infecta cualquier tipo de tejido, la criptococosis que inicia la infección en pulmones pero puede llegar al cerebro y meninges.

En un árbol filogenético, la relación entre dos especies tiene un significado muy específico

Puedes ver árboles filogenéticos dibujados en muchos formatos diferentes. Algunos usan bloques, como el árbol inferior izquierdo

En los árboles, dos especies están más relacionadas si tienen un ancestro común más reciente y menos relacionado si tienen un ancestro común

Un árbol hecho de esta manera es una hipótesis sobre la historia evolutiva de las especies, generalmente, aquella con el patrón de ramificación más sencillo para explicar sus caracteres.

HONGOS Y LEVADURAS

```
graph TD; A[HONGOS Y LEVADURAS] --> B[HONGOS]; A --> C[LEVADURAS]; B --> D[En general, los hongos son microorganismos eucariotas pluricelulares filamentosos, no presentan pigmentos fotosintéticos y son quimioheterótrofos aerobios estrictos]; B --> E[Algunos hongos presentan cápsula, formada por polisacáridos, con propiedades inmunógenas y antifagocitarias]; C --> F[Las levaduras son hongos que crecen generalmente por gemación, en forma de agregados sueltos de células independientes, que pueden ser globosas]; C --> G[Las levaduras, cuando crecen sobre medios sólidos, forman colonias de aspecto característico que recuerdan a las colonias bacterianas.];
```

HONGOS

En general, los hongos son microorganismos eucariotas pluricelulares filamentosos, no presentan pigmentos fotosintéticos y son quimioheterótrofos aerobios estrictos

Algunos hongos presentan cápsula, formada por polisacáridos, con propiedades inmunógenas y antifagocitarias

LEVADURAS

Las levaduras son hongos que crecen generalmente por gemación, en forma de agregados sueltos de células independientes, que pueden ser globosas

Las levaduras, cuando crecen sobre medios sólidos, forman colonias de aspecto característico que recuerdan a las colonias bacterianas.

TIPOS DE REPRODUCCION

```
graph TD; A[TIPOS DE REPRODUCCION] --> B[REPRODUCCION SEXUAL]; A --> C[REPRODUCCION ASEJUAL]; B --> D[En las plantas y los animales, la reproducción sexual se produce cuando el esperma y el óvulo de dos padres se unen para hacer un nuevo individuo.]; B --> E[En los hongos, sin embargo, dos hifas haploides se reúnen y fusionan sus núcleos.]; C --> F["(hongos imperfectos) Los hongos que tienen reproducción asexual o desconocida (estado anamorfo) se denominan Deuteromycetos."]; C --> G[La reproducción asexual es una forma de reproducción de un ser vivo desarrollado en la cual a partir de una célula o un grupo de células];
```

REPRODUCCION SEXUAL

En las plantas y los animales, la **reproducción sexual** se produce cuando el esperma y el óvulo de dos padres se unen para hacer un nuevo individuo.

En los **hongos**, sin embargo, dos hifas haploides se reúnen y fusionan sus núcleos.

REPRODUCCION ASEJUAL

(hongos imperfectos) Los hongos que tienen reproducción asexual o desconocida (estado anamorfo) se denominan Deuteromycetos.

La reproducción asexual es una forma de reproducción de un ser vivo desarrollado en la cual a partir de una célula o un grupo de células

MICROORGANISMOS EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA

No todos los
microorganismos son
patógenos o alterantes

sino que algunos de ellos
pueden ser aprovechados por
el hombre en la fabricación
de diferentes productos

Éste es el caso de las
levaduras, que se
emplean

por ejemplo, en la
elaboración de pan y
bebidas alcohólicas
como vino y cerveza.

PREPARACION DE CERVEZA

La cerveza es el producto que se obtiene de una fermentación alcohólica llevada a cabo por levaduras sobre distintos cereales: cebada, maíz, arroz

La harina de malta es la cebada germinada y contienen gran cantidad de amilasas, enzimas responsables de la hidrólisis del almidón

La activación de estas enzimas se produce a 75 °C actuando sobre el almidón para romperlo en sus azúcares

Estos cereales contienen almidón que no es fermentable por las levaduras

La cerveza es el producto que se obtiene de una fermentación alcohólica llevada a cabo por levaduras sobre distintos cereales: cebada, maíz, arroz.

PREPARACION DE YOGURT

La fermentación láctica es producida por bacterias capaces de transformar azúcares en ácido láctico

De este modo, la fabricación de yogur y de otros productos lácteos fermentados tuvo su origen como un método de conservación de la leche.

La leche fresca tiene un pH aproximado de 6,6. A este pH la caseína (proteína de la leche)

disminuyendo de tal manera el pH del medio, que impiden el crecimiento de otros microorganismos.

Conforme las bacterias lácticas van fermentando los azúcares con producción de ácido láctico

